

## ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pemberian Kredit Uang Tunai adalah sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dapat digunakan untuk membantu Manajer Kredit memberikan rekomendasi keputusan bagi permohonan kredit dari nasabah. Dalam sistem ini rekomendasi keputusan penerimaan kredit ditentukan berdasarkan bobot dan kriteria yang berasal dari *The Five C's Principles*. Prinsip ini meliputi Karakter, Kapasitas, Modal, Kondisi, dan Jaminan. Dalam sistem ini *Simple Additive Weighting* digunakan sebagai dasar perhitungan penentuan skor kriteria. Metode ini mampu menjumlahkan bobot dari rating kinerja setiap alternatif, pada semua kriteria dan sub-kriteria dari calon nasabah dengan bobot yang dapat ditentukan sesuai kepentingan Manajer Kredit. Hasil yang diperoleh berupa ranking yang akan dipakai menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah pilihan yang ada. Proses pengujian Sistem Pendukung Keputusan ini dilakukan dengan menggunakan data asli nasabah yang kemudian hasilnya dibandingkan dengan hasil keputusan manual. Setelah pengujian dilakukan, hasil keputusan yang diperoleh sistem menunjukkan bahwa metode ini lebih efektif dalam menentukan penerimaan kredit dibanding dengan keputusan manual. Sistem ini mampu mendeteksi keputusan penerimaan nasabah yang angsurannya tidak lancar tapi diterima pada keputusan manual menjadi ditolak pada sistem dan untuk kondisi sebaliknya.

## ABSTRACT

Decision Support System to Approve Cash Loan Lending in PT. BPR X is a computer based information system that is used to help Credit Manager to make a recommended decision for client's loan application. In this system, a credit recommendation is determined by weighting some criteria from the five C's principles. This principle consists of Character, Capacity, Capital, Condition, and Collateral. The system uses Simple Additive Weighting Method in calculating score for each criteria. This method calculate the weighted sum of each performance rating alternative from every criteria and sub-criteria of a client and is adjusted according to the interests of a Credit Manager. The output of the system is a ranking that will be used to select the best alternative from a set of possible choices. This Decision Support System is tested by using original client's data and its result is compared with the manual calculation from PT. BPR X. Based on that test, the SAW method provides more accurate recommendation compared to the manual system. The system is able to detect the non-performing loan that was approved by manual system and vice versa.